

de raíz, tallo y hojas e identificar cuantitativamente el contenido de compuestos químicos con actividad biológica. Para determinar la presencia de compuestos fitoquímicos se prepararon extractos de flor, fruto, hoja, tallo y raíz. Se realizaron diferentes técnicas para determinar la presencia de compuestos fenólicos, flavonoides totales y saponinas; la composición se determinó por (GC-MS). Se observó un sistema radical alorizo con una raíz pivot con grandes reservas de almidón en el parénquima cortical y presencia de gotas lipídicas asociadas a la exodermis. Se halló parénquima amiláceo rodeando los haces vasculares tanto de tallos como de pecíolos. Presencia de tricomas glandulares con contenido lipídico en hojas y tallo. Se detectó la presencia diferencial de compuestos fenólicos, flavonoides y saponinas triterpénicas en los distintos extractos; la flor contiene la mayor concentración de estas familias de compuestos, seguida por hojas y raíces. Se identificaron compuestos volátiles en todos los extractos, algunos de reconocida actividad antimicrobiana y antioxidante como el fitol (flores y hojas), y el mirtanal (raíces). La presencia de metabolitos secundarios con importante actividad antimicrobiana y antioxidante la convertiría en una fuente potencial de compuestos de interés medicinal.

MORFOANATOMÍA DEL ÓRGANO SUBTERRÁNEO DE *BACCHARIS NOTOSERGILA* (ASTERACEAE): MALEZA ARBUSTIVA DE LA ESTEPA MESÓFITA BONAERENSE. Morphoanatomy of the underground body of *Baccharis notoserigila* (Asteraceae): arbustive weed of the mesophyte pampeana steppe

Carbone A.V.¹, Fernández F.², Arambarri A.M.³, Oyhamburu M.³ y Urdampilleta J.I.³

¹INFIVE-CONICET. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

²Curso Forrajes. Dirección de Campos, Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. ³Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

Baccharis notoserigila se comporta como maleza arbustiva en praderas mesófitas produciendo deterioros en la composición de los pastizales naturales destinados a cría de ganado vacuno. Se realizó un ensayo en el establecimiento El Amanecer, situado en Magdalena (Buenos Aires). El objetivo fue evaluar el control poblacional de *B. notoserigila* mediante tratamientos: T1. Control químico (aplicando herbicidas hormonales selectivos: T1a. 2,4-D y Picloram, y residuales: T1b. Metsulfuron-metil y 2,4-D); T2. Control mecánico (desmalezado); T3. Consociación de control químico y mecánico, y T4. Testigo (control). Fueron efectuados censos poblacionales periódicos durante 10 meses observando que T1a, T1b, T2 y T3 respondieron positivamente en el control poblacional de *B. notoserigila* a corto plazo. En la primavera siguiente se observó rebrote y crecimiento aéreo en plantas afectadas por los controles químicos, mecánicos y consociados. Fue extraído material subterráneo para efectuar estudios morfoanatómicos como posible estructura de supervivencia y perennidad de esta especie. Mediante técnicas de microscopía óptica y electrónica se observó un órgano de tipo xilopodio con elevado potencial de formación de brotes conteniendo inulina como sustancia de almacenamiento. Dichas estructuras constituyen estrategias de escape a tratamientos químicos como fue informado en otras especies invasoras tolerantes a diversos herbicidas. Estos sistemas subterráneos podrían explicar la abundancia de esta especie en la flora de la cuenca del Salado, en la que alternan periodos de inundación y sequía. El banco de yemas subterráneas sería clave para la supervivencia de *B. notoserigila* en esta área con condiciones extremas y también su tolerancia al control químico y/o mecánico.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA MORFOLOGÍA FOLIAR DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DE *HELENIMUM* (ASTERACEAE). Comparative study of the morphology of argentinian *Helenium* species (Asteraceae)